

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu nagłośnienia w sali konferencyjnej w DODN we Wrocławiu przy ul. Trzebnickiej 42-44.

Kody CPV:

CPV 32340000-8 Mikrofony i głośniki

CPV 32343000-9 Wzmacniacze

CPV 51313000-9 Usługi instalowania urządzeń dźwiękowych

CPV 71313200-7 Usługi doradcze w zakresie izolacji dźwiękoszczelnej oraz akustyki

pomieszczeń

1. Sprzęt

LP	Nazwa	ILOŚĆ
1	Głośnik sufitowy	20
2	Wzmacniacz mocy	1
3	Extractor audio z HDMI	1
4	Cyfrowy zestaw z doręcznym mikrofonem bezprzewodowym	2
5	Mikrofon typu gęsia szyja	1
6	Okablowanie sygnałowe i akcesoria	

1.1 Głośnik sufitowy - 20 szt:

Średnica zewnętrzna: minimum 220 mm – maksimum 260 mm

Głębokość: minimum 80 mm – maksimum 90 mm

System głośnikowy: 2-drożny

Średnica głośnika niskotonowego: minimum 7 cali – maksimum 10 cali

Średnica głośnika wysokotonowego: minimum 1 cal – maksimum 2 cale

Kąt promieniowania dźwięku w kierunku pionowym przy 1000Hz: 180°

1.2 Wzmacniacz mocy - 1szt:

Typ: cyfrowy wzmacniacz mocy

Napięcie zasilania: 115-230V

Ilość wejść liniowych: minimum 2

Ilość kanałów: minimum 4

Zabezpieczenia termiczne i przeciwzwarciove: tak

Pasma przenoszenia: 50 Hz – 20 kHz

Możliwość utworzenia minimum 2 stref stereo

Moc: Minimum 900W - Maksimum 1100W

1.3 Extractor audio z HDMI - 1szt:

Złącza wejściowe:

Gniazdo HDMI wejściowe: minimum 1x

Gniazdo zasilające: minimum 1x
Złącza wyjściowe
Gniazdo HDMI wyjściowe: minimum 1x
Gniazdo Jack 3.5mm: minimum 1x
Obsługiwana maksymalna rozdzielczość: 4096 x 2160 (4k 30FPS)
Obsługiwana minimalna rozdzielczość: 1920 x 1080 (FULL HD)

1.4 Cyfrowy zestaw z doręcznym mikrofonem bezprzewodowym – 2szt:

Minimum 6 godzin pracy na baterii
Baterie dołączone do zestawów
Łatwe parowanie nadajników i odbiorników
Praca w trybie nie kolidującym z innymi urządzeniami bezprzewodowymi
Zakres dynamiki 100 dB - 130 dB
Cyfrowy odbiornik bezprzewodowy
24-bitowy dźwięk cyfrowy

1.5 Mikrofon typu gęsia szyja

Typ mikrofonu: Kardoidalny, elastyczna gęsia szyja
Długość szyi: minimum 26 cm – maksimum 34 cm
Równoważny szum własny:
Kardoidalna: minimum 25.0 dB(A) – maksimum 31.0 dB(A)
Wszechkierunkowa: minimum 67.0 dB(A) – maksimum 73.0 dB(A)
Superkardoidalna: 25.0 dB(A) – maksimum 31.0 dB(A)

1.6 Okablowanie sygnałowe i akcesoria

Całe niezbędne okablowanie sygnałowe dostosowane do zaproponowanego nagłośnienia umożliwiające działanie całego systemu audio oraz podłączenie do komputera.

2. Opis

2.1 Wstęp

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemu nagłośnienia w sali konferencyjnej tzw. auli o powierzchni użytkowej około 170 m², która mieści się w Dolnośląskim Ośrodku Doskonalenia Nauczycieli we Wrocławiu pod adresem ul. Trzebnicka 42-44, 50-230 Wrocław. Celem jest zapewnienie wysokiej jakości dźwięku podczas różnych wydarzeń takich jak prezentacje, konferencję, wideokonferencję i inne wydarzenia okolicznościowe organizowane przez DODN.

2.2 Demontaż istniejącego systemu nagłośnienia:

Zleceniobiorca zobowiązuje się do rozłączenia i zdemontowania obecnego systemu nagłośnienia z pozostawieniem całego sprzętu u zleceniodawcy w tym głośniki sufitowe, okablowanie oraz reszta podzespołów.

2.3 Montaż sprzętu nagłośnieniowego, w tym:

Instalacja głośników w wyznaczonych miejscach ,które zostały po demontażu poprzedniego nagłośnienia, dostosowanie tych miejsc pod kątem nowych głośników oraz utworzenie czterech nowych otworów tworząc jeden dodatkowy rząd głośników z przodu sali.

Montaż i konfiguracja wzmacniacza.

Rozlokowanie i ukrycie całego okablowania w estetyczny a także bezpieczny sposób nie przeszkadzający w funkcjonalności.

Utworzenie 2 stref nagłośnienia z możliwością dostosowania głośności każdej z nich w tym przypadku przód oraz tył sali.

Całość sprzętu nowego nagłośnienia a także obecnego już systemu audiowizualnego powinna znajdować się w jednym miejscu, blisko siebie.

2.4 Integracja z istniejącym systemem audio wizualnym, w tym:

Zleceniobiorca zapewni pełną integrację nowego nagłośnienia z obecnie używanym systemem audiowizualnym wykorzystywanym podczas prezentacji i wideokonferencji.

Kalibracja oraz optymalizacja ustawień dźwięku pod kątem akustycznym pomieszczenia.

Testy działania każdego z poszczególnych elementów systemu.

2.5 Przeszkolenie pracowników:

Przeszkolenie wyznaczonych przez zleceniodawcę pracowników w zakresie pełnej funkcjonalności zamontowanego sprzętu a także jego konserwacji.

3. Gwarancja

3.1 Okres Gwarancji

Gwarancja obejmuje okres 36 miesięcy od daty instalacji systemu nagłośnienia. W przypadku wykrycia wad w ciągu tego okresu, zleceniobiorca zobowiązuje się do ich bezpłatnego zdiagnozowania oraz usunięcia.

Przybliżony czas od zgłoszenia problemu do podjęcia działań naprawczo diagnostycznych to 48 godzin.

3.2 Zakres Gwarancji

Nieprawidłowe działanie systemu wynikające z błędów instalacyjnych i montażowych.

Wady fabryczne komponentów nagłośnienia.

Awarię sprzętu wynikające z jego standardowego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

4. Termin i miejsce realizacji

Termin realizacji wynosi do 30 dni od dnia podpisania umowy.

Miejsce realizacji: ul. Trzebnicka 42-44 we Wrocławiu.

5. Ocena oferty:

W przypadku wpłynięcia jednej oferty zamawiający nie będzie dokonywał oceny oferty.

1) Cena 70%

Punktacja za kryterium „Cena” zostanie obliczona, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku:

$$P_{\text{bad.C}} = (C_{\text{min.}} : C_{\text{Bad}}) \times P_{\text{Cmax}}$$

gdzie:

$P_{\text{bad.C}}$ – punkty za kryterium „Cena” przyznane badanej ofercie

C_{min} – najniższa cena spośród ocenianych ofert

C_{Bad} – cena oferty badanej

P_{Cmax} – maksymalna liczba punktów, jaką można otrzymać w kryterium „Cena”

2) Doświadczenie 20%

Punktacja za kryterium „Doświadczenie” zostanie ocenione w następujący sposób:

Ocenie podlegało będzie doświadczenie, jakie posiada Wykonawca w realizacji zamówień dla jednostek publicznych – dostawa i montaż nagłośnienia

Zamawiający przyzna punkty w następujący sposób – za dostawę i montaż nagłośnienia w jedenastkach publicznych w okresie ostatnich 5 lat:

- Wykazanie 1 realizacji zamówienia – 10 pkt.
- Wykazanie 2 realizacji zamówień – 20 pkt.
- usługi lub zakres tematyczny niezgodny z wymaganym – 0 pkt.,
- brak wykazu - 0 pkt. w kryterium doświadczenie,
- maksymalna liczba punktów do zdobycia w kryterium doświadczenie – 20 pkt.
- należy wypełnić załącznik nr 3 – wykaz doświadczenia

3) Kwalifikacje 10%

Punktacja za kryterium „Kwalifikacje” zostanie oceniona w następujący sposób:

Ocenie będzie podlegało wykazanie co najmniej jednej osoby, która posiada co najmniej tytuł inż. akustyki.

Należy dostarczyć kopie dyplomu. Skan dyplomu – 10 pkt.

Brak dokumentu będzie oznaczał 0 pkt. w kryterium kwalifikacje.

Maksymalna liczba punktów do zdobycia w kryterium doświadczenie – 10 pkt.

Należy wypełnić załącznik nr 4 – wykaz osób.

Opracował:

Mateusz Żbik

Samodzielny referent ds. administracyjnych

Zatwierdził:

DYREKTOR
DODN we Wrocławiu

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego lub osoby upoważnionej)